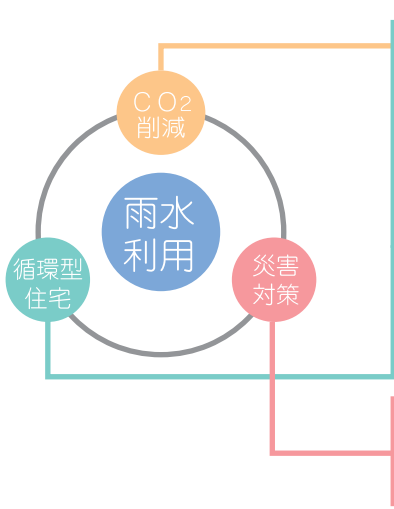
雨水・中水利用システム

水は大切な地球の資源です。

SANEI

地球の資源を有効利用。

水資源を大切にしたいから、雨水や生活排水も有効に使いたい。
「雨水・中水利用システム」は雨水やお風呂の水を貯めて
散水やトイレに利用するシステムです。

省エネ

雨水を有効利用することで水道施設にかかわるエネルギー
を軽減し、二酸化炭素の排出量削減につなげます。
屋上緑化による断熱効果は住まいの省エネにつながります。

節水

最も多くをしめるのがトイレで使用する水です。
これを雨水でまかなうことにより効果的に節水することが
できます。

緑化

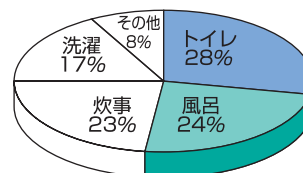
環境負荷の少ない緑化ができます。
植物の蒸散作用は周辺の温度を下げるため、ヒートアイランド
対策につながります。

家庭用水の内訳
（東京都水道局2002年調べ）

水害予防

雨水利用システムが普及すれば、大雨の時にタンクに雨水が
貯まり、排水量を一時的に抑えるため、洪水を緩和する働き
があります。

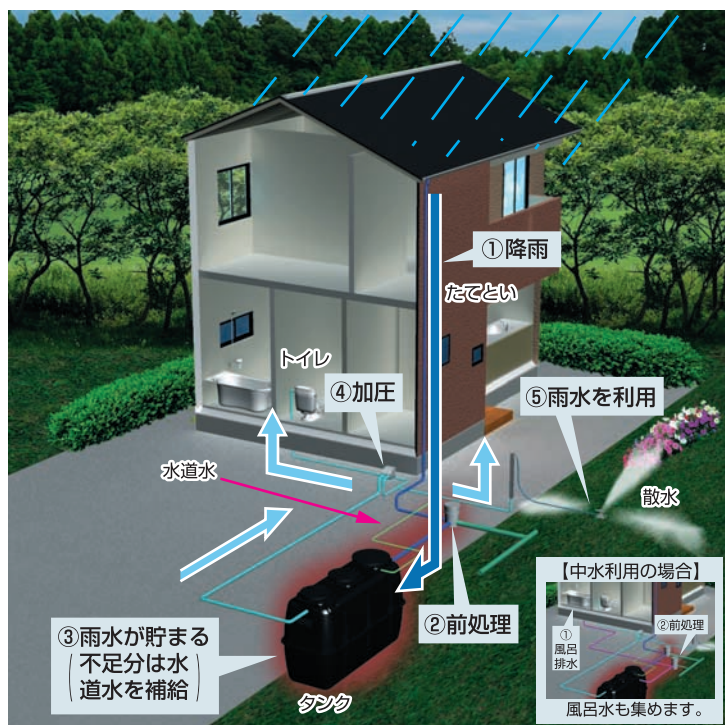
防火用水

災害の時に水道水の供給が一時的に止まっても
トイレなどの利用や防火用水として使用するこ
とができます。

自治体の助成金について

自治体から助成金が出る場合があります。
詳しくは雨水タンクを設置する地域の自治体、
または当社までお問い合わせください。

雨水・中水利用システム

雨水やお風呂の残り水を塩素消毒し、加圧ポンプを使用してトイレ洗浄水や散水用水
として有効利用するシステムです。
水道水との併用式のため、安定した水を加圧ポンプにより供給します。

システムイメージ　【雨水利用の場合】

① 降雨

住宅の「たてとい」から雨水を集めます。
（中水利用の場合は風呂水も集めます。）

② 前処理

前処理槽の上層水だけをタンクに送ります。

③ 雨が貯まる（不足分は水道水を補給）

雨が降ると雨水がタンクに貯まります。
塩素消毒器（中水利用の場合は活性炭を含む）
で水質が安定します。
タンクが満水だとそのまま排出されます。
不足分は水道水を補給します。

④ 加圧

ポンプで加圧して、トイレのタンクなどに送水
します。

⑤ 雨水を利用

トイレ洗浄や草花の散水などに使用します。

前処理槽付

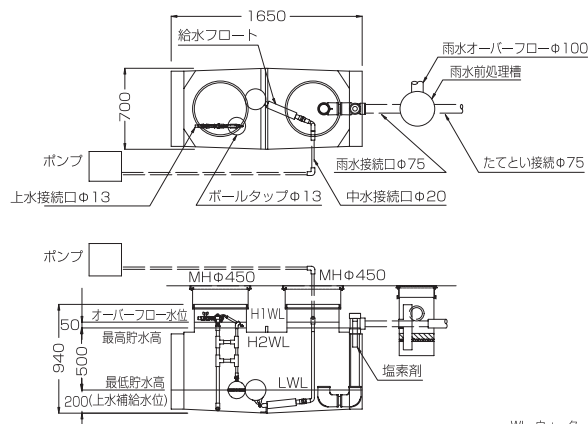
埋設型

有効タンク容量 750 リットル

NEW

雨水タンク（水道水併用型）

EC2101S-750L　　オープン価格

・雨水の利用(生活雑排水前処理槽・活性炭なし)
・雨水75管(排水口100)
・フロートスイッチなし

有効タンク容量	750L(雨水550L、水道水約200L)
タンク重さ	約80kg(満水時約830kg)
タンク材質	FRP

埋設型

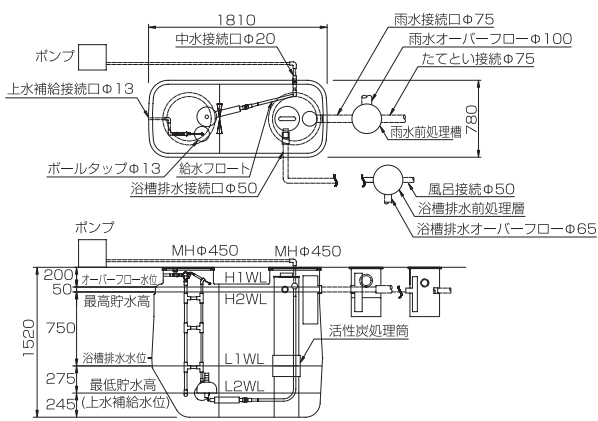
中水タンク（水道水併用型）

EC220S-1188L　　オープン価格

・雨水75管(排水口100)、風呂水50管(排水口65)
・フロートスイッチなし

雨水タンク（水道水併用型）

EC2101S-1188L　　オープン価格

・雨水の利用(生活雑排水前処理槽・活性炭なし)
・雨水75管(排水口100)
・フロートスイッチなし

有効タンク容量	1,188L(中水・雨水900L、水道水約290L)
タンク重さ	約70kg(満水時約1,258kg)
タンク材質	FRP

埋設型

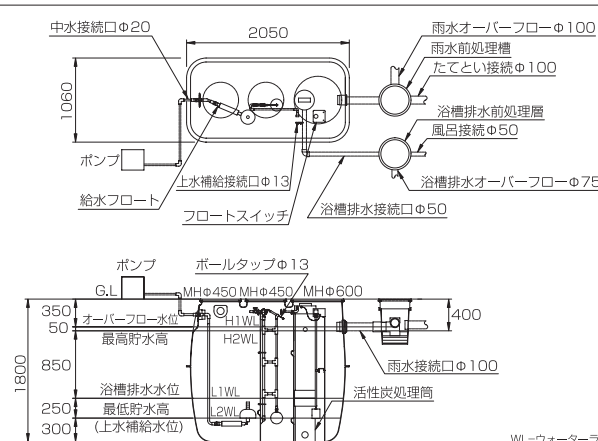
中水タンク（水道水併用型）

EC220S-2359L　　オープン価格

・雨水100管(排水口100)、風呂水50管(排水口75)

雨水タンク（水道水併用型）

EC2101S-2359L　　オープン価格

・雨水の利用(生活雑排水前処理槽・活性炭なし)
・雨水100管(排水口100)

有効タンク容量	2,359L(中水・雨水1,860L、水道水約500L)
タンク重さ	約150kg(満水時2,509kg)
タンク材質	DCPD

前処理槽付

埋設型

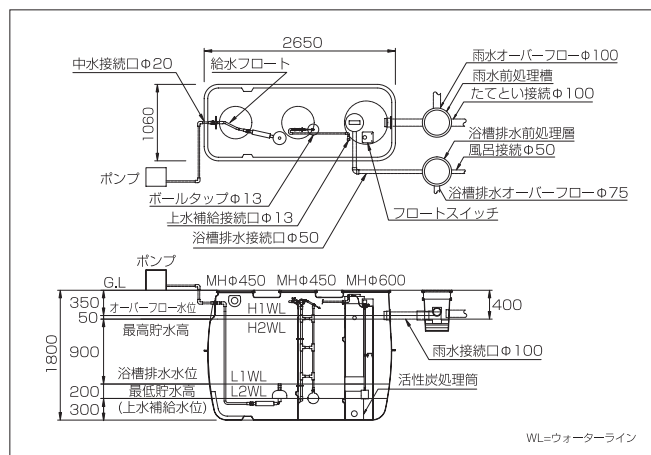
中水タンク（水道水併用型）

EC220S-3080L　　**オープン価格**

・雨水100管(排水口100)、風呂水50管(排水口75)

雨水タンク（水道水併用型）

EC2101S-3080L　　**オープン価格**

・雨水の利用(生活雑排水前処理槽・活性炭なし)
・雨水100管(排水口100)

有効タンク容量	3,080L(中水・雨水2,420L、水道水約660L)
タンク重さ	約158kg(満水時約3,238kg)
タンク材質	DCPD

埋設型

3670
給水フロート
ボールタップΦ13
フロートスイッチ
雨水オーバーフローΦ100
雨水前処理槽
たてとい接続Φ100
1500
雨水接続口Φ100
風呂接続Φ50
ポンプ
上水補給接続口Φ13
浴槽排水接続口Φ50
浴槽排水前処理層
浴槽排水オーバーフローΦ75
中水接続口Φ20
活性炭処理筒
MHΦ600 MHΦ600 MHΦ600
350
50
オーバーフロー水位
最高貯水高
H1WL
H2WL
400
1800
900
浴槽排水水位
最低貯水高
(上水補給水位)
L1WL
L2WL
200
300
WL=ウォーターライン

NEW

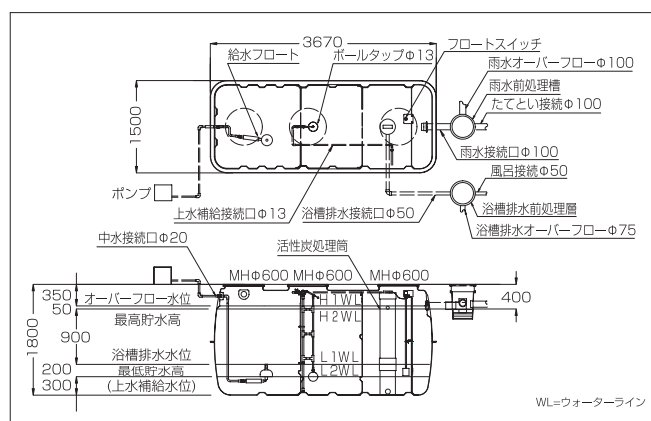
中水タンク（水道水併用型）

EC220S-6470L　　**オープン価格**

・雨水100管(排水口100)、風呂水50管(排水口75)

雨水タンク（水道水併用型）

EC2101S-6470L　　**オープン価格**

・雨水の利用(生活雑排水前処理槽・活性炭なし)
・雨水100管(排水口100)

有効タンク容量	6,470L(中水・雨水5,030L、水道水約1,440L)
タンク重さ	約335kg(満水時約6,805kg)
タンク材質	FRP

■ セット明細（各タンク共通）

	タンク本体	前処理槽	ポンプ	塩素消毒器	活性炭
セット内容	フロートスイッチ付 (水道水を補給しない場合にポンプの空転を防止します。) ※EC220S-1188L・EC2101S-750L・EC2101S-1188Lはフロートスイッチが付いていません。		ポンプ　250W 吐出量 37L/min (全揚程12mの時) ポンプ　150W EC2101S-750L 吐出量 24L/min (全揚程12mの時)	塩素消毒器	活性炭
入数	中水タンク	2	1	1	1
	雨水タンク	1	1	1	―

■ ご注意（各タンク共通）

※受注生産品です。ご要望があれば10t以上の大型タンクもご用意できます。
※別途工事費・送料が必要です。
※水道水や風呂(中水タンクのみ)・トイレなどへの配管と設置工事が必要です。
※定期的に塩素消毒剤(別売)の補充と活性炭(別売:中水タンクのみ)の交換など、メンテナンスが必要です。

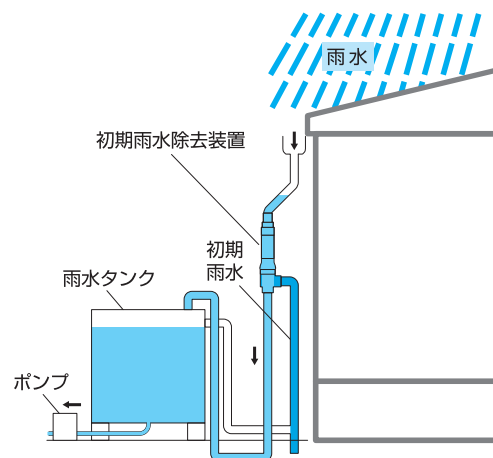
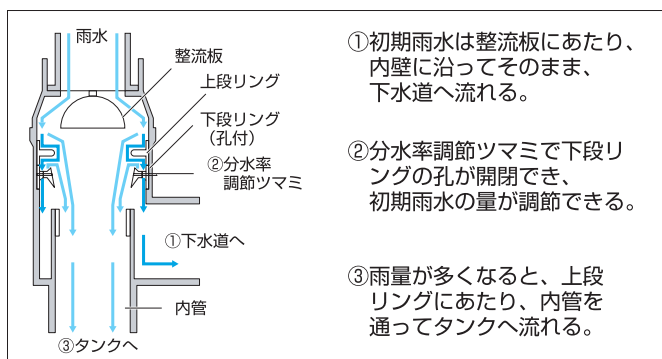
注 飲み水ではありません。手洗いや洗浄便座に使用できません。

初期雨水除去装置(分流タイプ)付

降り始めの雨水を分流した後、
きれいな雨水をタンクに導きます。

①初期雨水は整流板にあたり、内壁に沿ってそのまま、下水道へ流れる。

②分水率調節ツマミで下段リングの孔が開閉でき、初期雨水の量が調節できる。

③雨量が多くなると、上段リングにあたり、内管を通ってタンクへ流れる。

雨水タンク

EC2011S-1000L ¥213,100 (税込233,755)

有効タンク容量	1000L
タンク重さ	(架台含む)約64kg(満水時約1064kg)
タンク材質	ポリエチレン

・水道水補給なし
・ポンプ130W　吐出量 21L/min（全揚程12mの時）
・フロートスイッチ付（ポンプの空転防止装置）
・専用架台付
・丸たてとい60の場合：市販の異径ソケット（図面参照）で接続してください。
　角たてといの場合：既設たてといメーカーの角丸ソケット（市販）で接続してください。

【施工例】

1タンクの設置

2各配管の施工

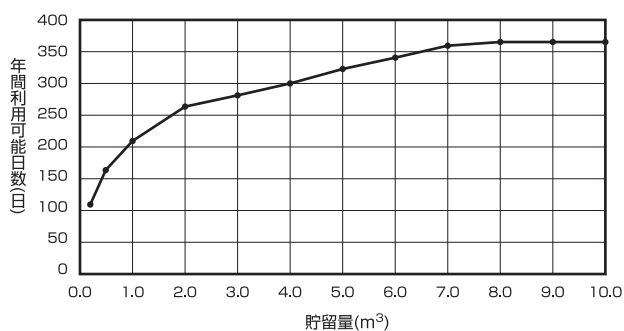
3施工完了

小学校などで採用されています。

【参考】雨水貯留槽の施設規模と年間使用可能日数

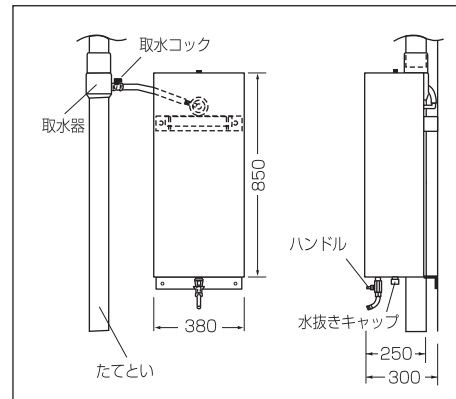
（社団法人雨水貯留浸透技術協会調べ）

年間利用可能日数(日)

貯留量(m^3)

算出条件

・対象地域：東京、対象年：2001年(1994〜2003年間の平均降水量年)
・雨水利用量：200L/日(トイレ水洗用40L/人X4人+散水等40L想定)
・集水面積100m²　※7m³のタンクがあれば年間を通して利用可能

省スペース型

ガーデニング用に雨水をたてといから直接タンクに貯めるシンプルでコンパクトなシステムなので導入が極めて容易に行えます。

雨水タンク

EC200S-75P-75L　(VP75用)
EC200S-100P-75L　(VP100用)
EC200S-80S-75L　(80φタニタハウジングウェア製用)
EC200S-105S-75L　(105φタニタハウジングウェア製用)

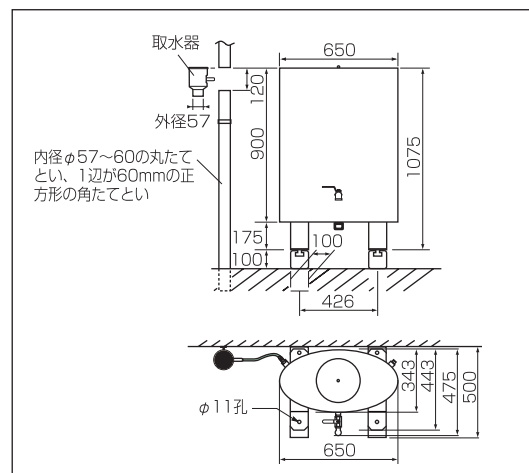
¥71,000 (税込74,550)

- 本体にステンレスを使用。表面にはヘアラインを施し、高級感のある仕上げです。
- タンク有効貯水量75Lのコンパクト設計。奥行きはわずか30cm。
- 集合住宅・マンションなどの大型たてとい(VP75・VP100など)に対応。
- 満水時には自動的に排水するオーバーフロー機能付き。
- 80S・105Sに別売のソケット(EC200-1-75U・EC200-1-100U)を付けることでVU75・VU100管に取付けることができます。

有効貯水量	75L(最大80L)
タンク重さ	約10kg(満水時約90kg)
タンク材質	ステンレス(SUS304)

- 壁取付部材（アンカー・アンカー用ボルト・ワッシャー各4個)が別途必要です。
- 壁付型(EC200S)の設置可能な構造体はRC(鉄筋コンクリート造)・SRC(鉄骨鉄筋コンクリート造)構造です。耐荷重強度や設置場所などをご確認の上、設置してください。
- マンションの外壁・雨といは共有物です。居住者個人の判断で雨とい及び壁面への工事はできません。

地上設置型

取水器
650
120
外径57
900
1075
内径φ57～60の丸たてとい、1辺が60mmの正方形の角たてとい
175
100
100
426
φ11孔
343
443
475
500
650

雨水タンク

EC201S-60-120L

¥105,500 (税込110,775)

- 本体にステンレスを使用。表面にはヘアラインを施し、高級感のある仕上げです。
- 地上設置型のため、設置工事が簡単です。
- 満水時には自動的に排水するオーバーフロー機能付き。
- 丸たてとい60、1辺が60mm正方形の角たてとい用。
- VP50・VU50管に取付ける場合は市販のソケットが必要です。
- 専用架台付(スライドブロック)

有効貯水量	120L(最大150L)
タンク重さ	(架台含む)約39kg(満水時約189kg)
タンク材質	ステンレス(SUS304)

■ ご注意（EC2011S・EC200S・EC201S・EC2010S共通）

※受注生産品です。
※別途工事費・送料が必要です。
※塩素消毒剤、活性炭なしの仕様です。
※価格は掛率が異なります。

注 飲み水ではありません。手洗いや洗浄便座に使用できません。

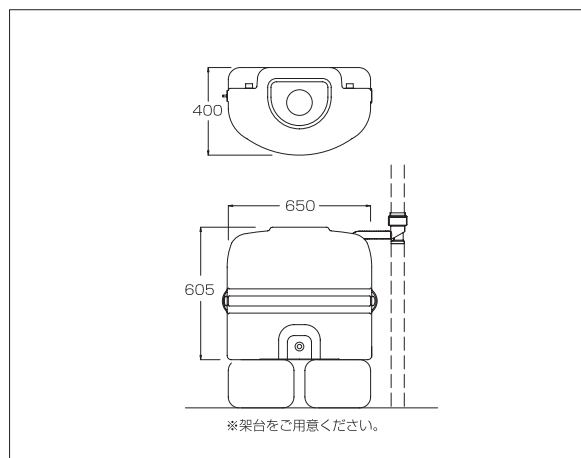
省スペース型

NEW

雨水タンク

EC2010S-60-110L	グリーン色
EC2010S-BE-60-110L ※	砂色

¥20,000（税込¥21,000）

・丸たてとい55・60・75用
・１辺が60 正方形の角たてといの場合は別売の
　ソケット(EC2010-1-60)で取付けることができます。
※砂色は受注生産品となります。

有効貯水量	110L(最大110L)
タンク重さ	約5.8kg(満水時約115.8kg)
タンク材質	ポリエチレン

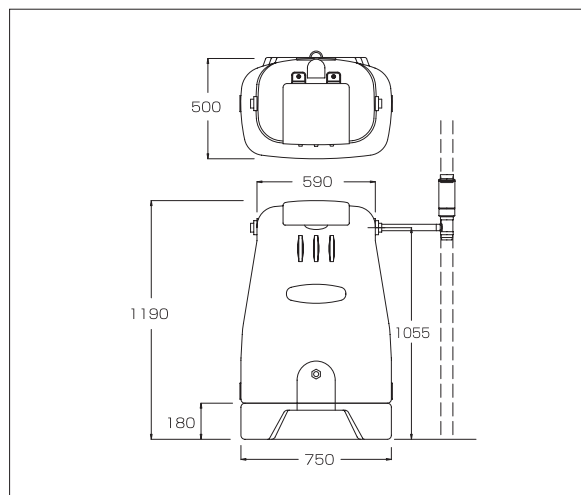
地上設置型

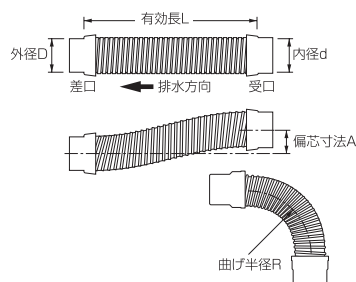
NEW

雨水タンク

EC2010S-60-250L	グリーン色
EC2010S-BE-60-250L ※	砂色

¥53,800（税込¥56,490）

・丸たてとい55・60・75用
・１辺が60 正方形の角たてといの場合は別売の
　ソケット(EC2010-1-60)で取付けることができます。
・専用架台付
※砂色は受注生産品となります。

有効貯水量	250L(最大250L)
タンク重さ	約22kg(満水時約272kg)
タンク材質	ポリエチレン

耐沈下排水フレキ

耐沈下排水フレキ

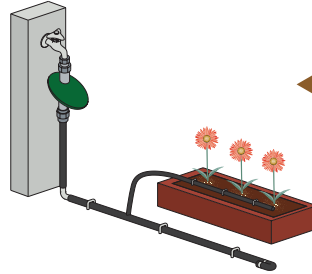
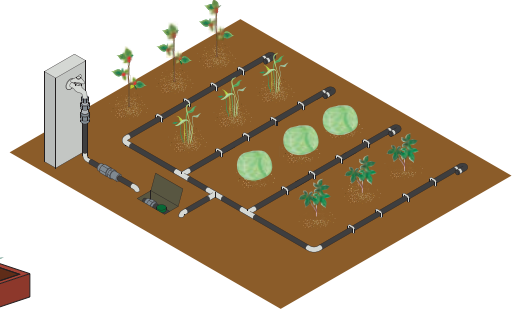
H641-50×400	¥8,500 (税込8,925)
H641-75×500	¥11,600 (税込12,180)
H641-100×600	¥16,700 (税込17,535)
H641-125×800	¥33,400 (税込35,070)
H641-150×1000	¥52,000 (税込54,600)

サイズ	L	D・d	A	R
50×400	400	60	50	250以上
75×500	500	89	50	350以上
100×600	600	114	50	400以上
125×800	800	140	100	500以上
150×1000	1000	165	100	600以上

・フレキシブルなので、配管の接続が簡単です。
　塩ビ管の代用としてお使いください。

ご要望に応じたプランをご提案します。

「雨水タンク」＋「園芸・かん水システム」・「屋上緑化」の組合わせなど、
ご要望応じたプランをご提案します。

組合わせ例

雨水タンク　＋　かん水システム

降雨量や最適なタンク容量などをお調べします。

「どれだけ雨水が貯まるの？」「雨水タンクを設置する地域の降雨量は？」
などの疑問を、気象データをもとにした専用ソフトを用いてお調べします。

当社までお気軽にご相談ください。

安全に関するご注意

【本システム共通の注意事項】

●施工・ご使用の前に施工・取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。
●本システムの水は飲み水ではありません。飲むと体調不良の原因になります。
●本システムの水は手洗い用または洗浄便座には使用できません。使用すると体調不良の原因になります。
●用途にあった商品をお選びください。不適切な用途で使われますと、事故の原因になることがあります。
●住宅の耐荷重強度や設置場所の状態などを確認の上、設置してください。
●タンク設置の下面が防水処理、排水処理されている事を確認してください。万一、水漏れが起きた場合に大きな被害につながるおそれがあります。
●ストレーナは定期的に洗浄してください。
●分解は保守・点検の決められた箇所以外行わないでください。

【EC220S / EC2101S / EC2011Sの注意事項】

●凍結が予想される地域は配管中の水が凍結するおそれがあるため、寒冷地用の器具を選定してください。また、地上設置型のタンクは埋設よりも外気の影響を受けやすいため、小屋を建てるなど外気の影響を受けない場所に設置してください。
●お手入れの際は必ずポンプの電源を切ってください。感電や漏電のおそれがあります。
●電気配線の工事は電気設備技術基準や内線基準に従って安全・確実に行ってください。
●アースを確実に取付け、専用の漏電しゃ断器を設置してください。事故や漏電のときに感電するおそれがあります。

【EC200S / EC201S / EC2010S の注意事項】

●凍結が予想される場合はタンクと水栓内の水を抜いてください。
●冬季・寒冷地域では保温材を巻くなどして凍結予防を行ってください。
●夏季は直射日光が長時間あたると表面が熱くなり、やけどのおそれがあります。
●タンクの底に貯まったゴミは定期的に掃除してください。
●壁付型(**EC200S**)の設置可能な構造体はRC(鉄筋コンクリート造)・SRC(鉄骨鉄筋コンクリート造)構造です。耐荷重強度や設置場所などをご確認の上、設置してください。
●マンションの外壁・雨といは共有物です。居住者個人の判断で雨とい及び壁面への工事はできません。

※改良などのため、仕様・形状など予告なく変更することがあります。

SANEI 株式会社 三栄水栓製作所

本　社　〒537-0023 大阪市東成区玉津1丁目12番29号　http://www.san-ei-web.co.jp

東京支店 TEL(03) 3683-7471
名古屋支店 TEL(052) 800-8688
大阪支店 TEL(06) 6972-6981
札幌営業所 TEL(011) 782-5353
盛岡営業所 TEL(019) 605-7301
仙台営業所 TEL(022) 258-6251
新潟営業所 TEL(025) 281-1291
さいたま営業所 TEL(048) 625-4741
横浜営業所 TEL(045) 929-0331
金沢営業所 TEL(076) 268-7751
京都営業所 TEL(075) 605-5761
神戸営業所 TEL(078) 843-9231
広島営業所 TEL(082) 922-3631
四国営業所 TEL(089) 982-5071
福岡営業所 TEL(092) 674-1230
熊本営業所 TEL(096) 385-7161
沖縄営業所 TEL(098) 869-0890

OIF